SD Card Formatter 5.0.2
ユーザーマニュアル
バージョン 1.10

2023 年 4 月 12 日

SD Card Association

変更履歴

日付	バージョン	変更内容
2017 年 6 月 30 日	1.00	発行
2017 年 1 月 15 日	1.01	サポートするOSバージョンの更新
2018 年 5 月 30 日	1.02	サポートする OS バージョンの更新 フォーマットサイズ調整機能の追加
2018 年 6 月 13 日	1.03	SD Card Formatter バージョンの更新
2018 年 9 月 4 日	1.04	上書きフォーマットに関する注意事項の追加
2019 年 11 月 1 日	1.05	サポートする OS バージョンの更新
2020 年 1 月 23 日	1.06	サポートする OS バージョンの更新
2020 年 8 月 26 日	1.07	サポートする OS バージョンの更新
2021 年 7 月 15 日	1.08	サポートする OS バージョンの更新
2022 年 2 月 28 日	1.09	SD Card Formatter for Windows の 上書きフォーマットの更新
2023 年 4 月 12 日	1.10	サポートする OS バージョンの更新

©Copyright 2010-2023 SD Card Association

本書の発行者および著作権者

SD Card Association (SDA)
5000 Executive Parkway, Suite 302
San Ramon, CA 94583 USA
Telephone: +1 (925) 275-6615,
Fax: +1 (925) 886-4870
E-mail: help@sdcard.org

免責事項

SD Card Formatter をダウンロード、または使用するためには、SDA ウェブサイトから SD Card Formatter をダウンロード、およびインストールする際に表示される “End User License Agreement (英文)”に合意する必要があります。

SD Card Formatter 5.XX の著作権者

SD Card Formatter 5.XX のソースコードおよびオブジェクトコードの著作権は Tuxera Inc.が保有します。

商標表示

SD ロゴ、SDHC ロゴ、および SDXC ロゴは SD-3C LLC の商標です。

Microsoft、および Windows は Microsoft Corporation の米国、およびその他の国における登録商標、もしくは商標です。

Mac、および macOS は Apple Inc.の米国、およびその他の国で登録されている商標です。

本書の中に記載されているその他の製品名、会社名は商標、または登録商標です。

©Copyright 2010-2023 SD Card Association

目次

1. はじめに 4

2. SD Card Formatter の動作環境 4

2.1 オペレーティングシステム 4

2.1.1 Windows 4

2.1.2 Mac OS X/macOS 4

2.2 SD カード容量タイプ 4

2.3 SD カードインタフェース機器 4

3. SD Card Formatter のインストール 5

4. SD Card Formatter のアンインストール 5

4.1 Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Windows 11 5

4.2 Windows 7 6

4.3 Mac OS X、macOS 6

5. 操作ガイド 6

5.1 SD Card Formatter ユーザーインタフェース 6

5.2 SD Card Formatter バージョン情報 9

5.3 SD Card Formatter 更新機能 9

5.4 SD Card Formatter ヘルプ機能 10

6. 重要事項 11

図表目次

図 **1**: SD Card Formatter **メインウィンドウ** 7

図 2: バージョン情報 9

図 3: SD Card Formatter 更新ウィンドウ 9

©Copyright 2010-2023 SD Card Association

1. はじめに

SD Card Formatter は SD Card Association (SDA) が発行した SD File System Specification に準拠して SD メモリカード、SDHC メモリカード、および SDXC メモリカード（以下 SD/SDHC/SDXC カードと称します）をフォーマットします。

SD/SDHC/SDXC カードをフォーマットする際、オペレーティングシステムに付属しているフォーマットツールではなく、この SD Card Formatter を使用することを強く推奨します。一般的に、オペレーティングシステムに付属しているフォーマットツールは SD/SDHC/SDXC カードを含むさまざまな記録媒体をフォーマットできますが、SD/SDHC/SDXC カードに最適化されていない可能性があり、結果的に性能が低下する場合があります。

2. SD Card Formatter の動作環境

2.1 オペレーティングシステム

評価済の Windows および Mac OS X/macOS は下記の SDA ウェブサイトを参照ください。
Windows および Mac OS X/macOS 共に、SD Card Formatter の実行は管理者権限が必要です。

2.1.1 Windows

https://www.sdcard.org/ja/downloads-2/formatter-2/

2.1.2 Mac OS X/macOS

https://www.sdcard.org/ja/downloads-2/formatter-2/

注: もしM1等のAppleシリコンを搭載したMacを使っている場合、SD Card Formatterを実行する際、Rosettaのインストールが必要な場合があります。

2.2 SD カード容量タイプ

SD Card Formatter は下記の SD カード容量タイプをフォーマットできます。

- SD　　2GB 以下
- SDHC　　2GB を超えて 32GB 以下
- SDXC　　32GB を超えて 2TB 以下

2.3 SD カードインタフェース機器

下記の SDSD/SDHC/SDXC カードにアクセスするために、下記の SD インタフェース機器が利用できます。

- PC にある SD カードスロット
- USB2.0、USB3.0、USB3.1、USB-C SD カードリーダー

SD Card Formatter でフォーマットする前に、お使いの SD カードインタフェース機器がフォーマットするカード(SD、SDHC、または SDXC カード)と互換性があるか確認してください。

©Copyright 2010-2023 SD Card Association

3. SD Card Formatter のインストール

(1) PC で動作しているすべてのアプリケーションプログラムを閉じてください。
(2) SDA ウェブサイトからダウンロードした SD Card Formatter のインストールプログラムを実行してください。
(3) SD Card Formatter のインストールプログラムの指示に従って、End User License Agreement（EULA、英語）に合意してインストールを完了してください。

注: すでに古いバージョンの SD Card Formatter (Version 4.0 またはそれ以前)をインストールしている場合は、以降に述べる手順で SD Card Formatter を一旦アンインストールし、最新の SD Card Formatter を再度インストールしてください。

インストール中に”ユーザアカウント制御”のポップアップが表示された場合は、[継続]をクリックしてください。

4. SD Card Formatter のアンインストール

4.1 Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Windows 11

(1) [スタート]の画面の[SD Card Formatter]アイコンを右クリック
(2) [アンインストール]をクリック
(3) [SD Card Formatter]をクリック
(4) [アンインストール]をクリック
(5) もし画面に確認用ウィンドウが表示されたら、[はい]をクリック
(6) もしユーザアカウント制御ウィンドウが表示された場合は[継続]をクリック

©Copyright 2010-2023 SD Card Association

4.2 Windows 7

(1) [スタート]メニューから [コントロールパネル]をクリック
(2) [プログラムのアンインストール]をクリック
表示方法が[大きいアイコン]または[小さいアイコン]の場合は、[プログラムと機能]をクリック
(3) [SD Card Formatter]をダブルクリック
(4) アンインストール確認画面が表示されるので、「はい」をクリック
(5) “ユーザアカウントの制御”のポップアップが表示された場合は、[継続] をクリック
(6) SD Card Formatter のアンインストールの手順に従って、アンインストール

4.3 Mac OS X、macOS

(1) [アプリケーション]ディレクトリを開く
(2) [SD Card Formatter]を右クリック
(3) [ゴミ箱に移動]をクリック
(4) パスワードを入力し、[OK]をクリック

5. 操作ガイド

5.1 SD Card Formatter ユーザーインタフェース

SD Card Formatter を起動すると下記のメインウィンドウが表示されます。メインウィンドウ内にあるフォーマットボタンをクリックすることにより、SD/SDHC/SDXC カードをフォーマットできます。

©Copyright 2010-2023 SD Card Association

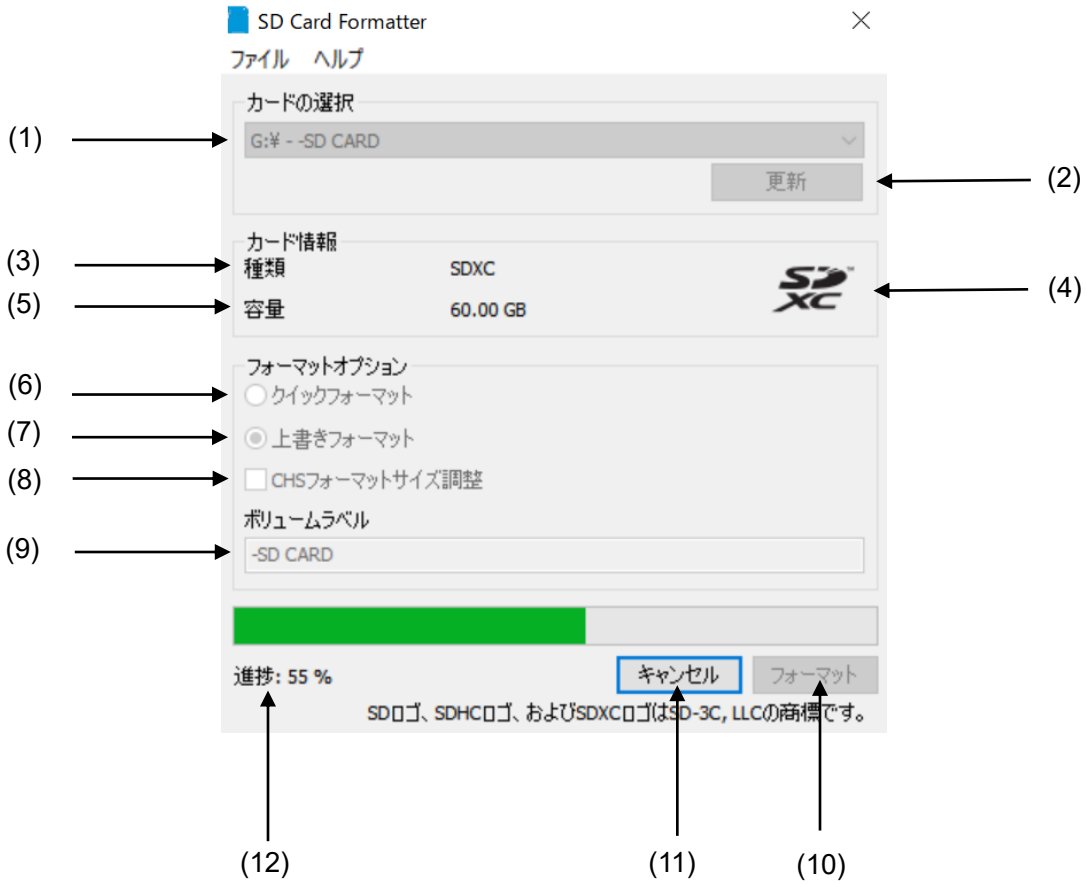

図 **1**: SD Card Formatter **メインウィンドウ**

(1) ドライブリスト
このリストはSD Card Formatterで認識されたSD Memory Cardのドライブレターとボリュームラベルを表示します。ドライブリストの中からフォーマットするカードを選択します。

(2) 更新ボタン
このボタンは検出されたカードのリストを更新します。新しいSD/SDHC/SDXCカードをSDカードインタフェースデバイスに挿入した時このボタンをクリックします。

(3) カード種別
このフィールドは選択されたカードがSD、SDHC、またはSDXCのいずれかを示します。

(4) SDカードのロゴ
選択されたSDカード(SD/SDHC/SDXCのいずれか)のロゴを表示します。

(5) 容量
このフィールドはカードの容量を示します。
Windowsでは1,024ベース(つまり1Kバイト=1,024バイト)、一方Mac OS X/macOSでは1,000ベース(つまり1Kバイト=1,000バイト)として容量を計算します。

(6) フォーマッティングオプション、クイックフォーマット
このオプションは高速にフォーマットします。ファイルシステムパラメータを初期化することで、カード内の

©Copyright 2010-2023 SD Card Association

ファイル／ディレクトリエントリを削除します。しかしファイルに書かれているデータを初期化しません。もしファイル内のデータの初期化が必要ならば、[上書きフォーマット]オプションを使用してください。

(7) フォーマッティングオプション、上書きフォーマット
このオプションはファイルシステムパラメータを初期化することで、カード内のファイル／ディレクトリエントリを削除し、さらにユーザ領域を完全に上書きすることで、すべてのデータを消去します。このフォーマッティングオプションはカードの容量に応じて、クイックフォーマットより長い時間が掛かります。コンピュータがAC電源に接続され、スリープモードが無効になっていることを確認してください。

(8) CHSフォーマットサイズ調整 (Windowsのみ利用可能)
このオプションはシリンダ数、ヘッド数、セクタ数(CHS)から計算される容量でフォーマットされます。このオプションはクイックフォーマット、および上書きフォーマットで利用できます。
注: このオプションはカードのユーザ容量が8,032.5MB(8,422,686,720バイト)以下の場合のみ利用できます。

(9) ボリュームラベル
このフィールドはカードのボリュームラベルを表示します。フォーマッティング中にカードに書込む新たなボリュームラベルを入力することができます。[ボリュームラベル]フィールドに最大11文字を入力できます。
注:ボリュームラベルに英字以外ですでに書かれている場合は、正しく情報が表示されないことがあります。この場合は英字で新たなボリュームラベルを入力してください。

(10) フォーマットボタン
このボタンはフォーマット動作を開始します。このボタンをクリック後、フォーマットをするかどうか確認するウィンドウが表示され、[はい]、または[いいえ]をクリックしてください。

(11) キャンセルボタン
このボタンは実行中のフォーマット動作をキャンセルします。
もし、[上書きフォーマット]中にフォーマット動作をキャンセルした場合、ユーザ領域は上書き(または消去)されないが、ファイルシステムパラメータは初期化され、入力したボリュームラベルはカードに書込まれます。

(12) 進捗
フォーマッティングの進捗情報を表示します。

©Copyright 2010-2023 SD Card Association

5.2 SD Card Formatter バージョン情報

Windows ではメニューの[ヘルプ]をクリックし、さらに[バージョン情報]をクリックすると SD Card Formatter のバージョン情報が表示されます。
Mac OS X/macOS ではメニューの[SD Card Formatter]をクリックし、さらに[SD Card Formatter について]をクリックします。

図 2: バージョン情報

5.3 SD Card Formatter 更新機能

アプリケーション起動後、毎回 SD Card Formatter の新バージョンが利用できるか確認します。
もし新バージョンが利用できる場合、下記のウィンドウが表示されます。

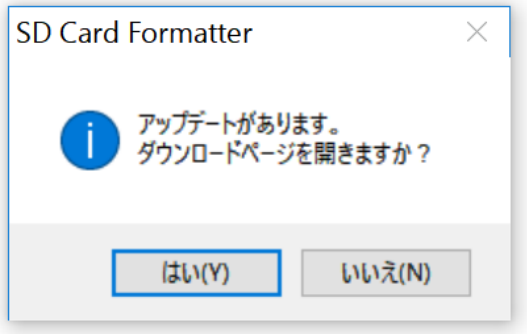

図 3: SD Card Formatter 更新ウィンドウ

[はい]をクリックすると、ブラウザから SDA の SD Card Formatter ダウンロードページが開きます。このページから最新バージョンをダウンロードすることができます。

注: Windows では[ヘルプ]メニューの[アップデートの確認]から手動で更新の有無をチェックできます。
Mac OS X/macOS では[SD Card Formatter]メニュー、[アップデートの確認…] 更新の有無をチェックできます。

©Copyright 2010-2023 SD Card Association

5.4 SD Card Formatter ヘルプ機能

ヘルプ機能から SD Card Formatter のユーザーマニュアル(本マニュアル)にアクセスできます。
Windows では[ヘルプ]メニューの[ユーザーマニュアル]、Mac OS X/macOS では[ヘルプ]メニューの[SD Card Formatter ヘルプ]からユーザーマニュアルにアクセスできます。

©Copyright 2010-2023 SD Card Association

6. 重要事項

(1) SD Card Formatter で SD/SDHC/SDXC カード以外の記録媒体をフォーマットしないでください。誤って SD/SDHC/SDXC カード以外の記録媒体をフォーマットした場合は、その媒体に付随している適切なフォーマットツールで再フォーマットしてください。

(2) フォーマット中は SD/SDHC/SDXC カードや USB SD リーダーなど SD インタフェース機器を取り外さないでください。カードは Windows または Mac の「取り出し」機能を使って安全に取り外してください。

(3) フォーマットがいったん実行されるとカードに記録されているすべてのデータが消去されます。フォーマットを実行する前に、本当にデータを消去しても良いか確認してください。

(4) フォーマットする前にカードの書込み保護スイッチの位置が書込み保護の位置でないことを確認してください。

(5) SD Card Formatter が SD/SDHC/SDXC カードを正しく認識しない場合は、カードを再度挿入しなおし、”更新”ボタンをクリックし、カードが認識していることを確認してください。

(6) SD Card Formatter は CPRM (Content Protection for Recordable Media)SD セキュリティ機能で使用する SD/SDHC/SDXC カードの”保護領域“をフォーマットしません。“保護領域” をフォーマットする必要がある場合は、CPRM 機能を提供する適切な PC アプリケーション、または SD ホスト機器でフォーマットしてください。

(7) SD/SDHC/SDXC カードを SD インタフェース機器に挿入しても SD Card Formatter がカードを正しく認識しない場合は、まず SD インタフェース機器 (PC の SD カードスロット、USB SD カードリーダーなど)が SD/SDHC/SDXC カードと互換性があるかどうか確認してください。いくつかの SD インタフェース機器は SD カードや SDHC カードのみサポートしている場合があります。また、SD/SDHC/SDXC 用のドライバやファイルシステムがインストールされていないと動作しない場合があります。互換性があるにも関わらず、カードを認識しない場合は、PC を再起動し、SD Card Formatter を実行してください。

(8) フォーマットオプションで"クイックフォーマット"を選択した場合、カード内のすべてのファイルが削除されます。しかし、データはカードに残っているため、データ復元ツールでデータが復元される可能性があります。フォーマット後にファイルの中のデータを復元されないように完全に消去したい場合は、"上書きフォーマット"オプションでフォーマットしてください。

(9) SD Card Formatter は Windows の “BitLocker To Go” 機能によって暗号化された SD/SDHC/SDXC カードをサポートしていません。この機能によって暗号化された SD/SDHC/SDXC カードは Windows の指定する方法でロックを解除した後、フォーマットしてください。

(10) SD Card Formatter を実行するためには Windows、および Mac OS X/macOS の管理者権限が必要です。

(11) 上書きフォーマットはカードの容量、および性能によって時間が掛かります。コンピュータが AC 電源に接続され、スリープモードが無効になっていることを確認してください。

©Copyright 2010-2023 SD Card Association